

## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> :

B01J 19/32, 8/02, 35/02

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 00/53312

(43) Date de publication internationale: 14 septembre 2000 (14.09.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/00373

(22) Date de dépôt international: 15 février 2000 (15.02.00)

(30) Données relatives à la priorité:

99/02918

9 mars 1999 (09.03.99)

FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): PACKINOX  
[FR/FR]; Tour Framatome, 1, place de la Coupole, F-92400  
Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): LEVY, William  
[FR/FR]; 6, rue de Trévis, F-75009 Paris (FR); JOLY,  
Pierre [FR/FR]; 34, avenue St Laurent, F-91400 Orsay  
(FR); SABIN, Dominique [FR/FR]; 10, voie Grisée,  
F-78580 Herbeville (FR); HUGUET, Régis [FR/FR]; 6,  
Clos de Lavelle, F-71380 Epervans (FR); GRAILLE,  
Gilbert [FR/FR]; 4, rue de Normandie, F-71880 Chate-  
noy le Royal (FR); BUSSONNET, Pierre [FR/FR]; 52a,  
rue de Rochefort, F-71100 Chalon sur Saône (FR).  
GILBERT-DESVALLONS, Eric [FR/FR]; 4, rue Fontaine  
Melon, F-71380 St Marcel (FR).(74) Mandataires: MONCHENY, Michel etc.; Cabinet Lavoix, 2,  
place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).(81) Etats désignés: JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY,  
DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: CATALYTIC REACTOR WITH ARRAY OF PLATES

(54) Titre: REACTEUR CATALYTIQUE A FAISCEAU DE PLAQUES

## (57) Abstract

The invention concerns a catalytic reactor comprising a vertical and elongated sealed chamber (1), an array of plates (10) and means for the intake and discharge of a reactant fluid and a coolant. The chamber (1) has a circular shape and the array of plates (10) is formed with tapered plates (11), stacked on one another and defining between them a series of flow paths (20) containing a catalyst and forming a first circuit circulating the reactant fluid and a series of flow paths (30) forming a second circuit circulating the coolant.

## (57) Abrégé

L'invention a pour objet un réacteur catalytique, du type comprenant une enceinte étanche (1), verticale et de forme allongée, un faisceau de plaques (10) et des moyens d'admission et d'évacuation d'un fluide réactant et d'un fluide caloporteur. L'enceinte (1) est de forme circulaire et le faisceau de plaques (10) est formé par des plaques (11) de forme tronconique, superposées les unes par rapport aux autres et délimitant entre elles, d'une part, une série de canaux (20) contenant un catalyseur et formant un premier circuit de circulation du fluide réactant et, d'autre part, une série de canaux (30) formant un second circuit de circulation du fluide caloporteur.

